

خطی - فهرست شده  
موسسه ملی ایران

۱۹۲۷

بازدید شده  
۱۳۸۱

۱۰۱۰

تاریخ  
تصنیف  
تکمیل

بازدید ۱۳۴۰

۱
۲
۳
۴
۵
۶
۷
۸
۹
۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰

کتابخانه مجلس شورای ملی  
تجزیه  
کتابخانه تجرین  
اسم کتاب  
مؤلف  
موضوع تألیف  
شماره (۲۴۵۱)  
۱۳۰۲  
شماره دفتر  
۱۴۷۸۳  
۱۹۴۲

۲۹۷۲

نقل و فهرست شده  
۱۹۱۷



۵۹

۷۴۰۰

مدخل خودی زینت خودی مانند  
سازد اسمی دیدنی مانند

# در کائنات جو

۱۴۷۸۳

۱۰۱۰

در ساله خیز

در این کتب و شوق از این کتب  
بسیار است و در این کتب  
مجموعه کتب و شوق از این کتب  
بسیار است و در این کتب

بریده و بگما چیده می ماند

بیاد از آن زینت او دیدم

انقلاد بر می دهد و می ماند

# حسین الحسنی الحکیمی

الفقه  
الفقه  
الفقه

داخل کتابخانه محمدالدین شده  
نرد ۱۰۱ شهر ۱۳۰۳

۱۸۷۱

نسخه - فهرست شده  
۹۲۷

بسم الله الرحمن الرحيم  
حمدی قطرات باران فرون و سپاسی از  
خیر قیاس پر و نیر و ارباب بارگاه پادشاهی  
از بیت سحاب مرقعش گشت مال زار عیان  
ع ایمنان چشمه شادانی افروخته و زار تیار  
بارت غصص خرمی اعمال ماصواب سالکین  
کفران پوخت به کام وزیدن سیم لطف دریا  
امید غرافه و پستان یقین سگوفه مقصود بر بار  
و وقت جنیدان باد قهرش در چشم دولت سنا  
دین خاساک او بار اگر در سایه فضل تموج  
در ارد بجز مغانی خطا کاران نمود پیراب کرد

دکتر

دگر بر سر معدلت نشیند احد از ایندین عبادت  
در رکاب وصلوات نامعدود و درودی از  
خارج دایره اعداد و حد و دلائق اختر چرخ  
بل آفتاب اوج هدایت که شهاب ماقب از حجاب  
بارگاه جلالت او پست و بند سیر از شعله دار  
ایوان ربهالت او قرص ماه بر طبق ایمان بار کرد  
یعنی خوان اعجاز بر زمینان پست درده و کرده عرشید  
از تور مغرب بر آورده یعنی رای دعوت اهل شرق  
و غرب بلکه رجز اصلاحی عام در داده و ناله پشیمان  
سجده و راز قدش با یک بلند کواهی بر عرش  
بنوش می دهد و پینک ریزه در کف ساکن تصدای  
پیمان الله تعجب از کم و زنی جواهر بجز و کان در کف

همش میکند فروش پس آنکه ه فارس نش  
 ولادت با چادرت بر روشنی چراغ اقبال  
 دلیلی شبهه پوز و فرورفتن در یابرسا و بر  
 اب روی بیان بنجاک ریختن دلیلی دل افروز  
 و لغوی موفور و نسای با محصور بر ال اظهار و غزوه از کاش  
 بر کشتان بر نگاه و بچکان راه حاجات ارباب  
 و بنا جاتند خصوصاً بر خاتم بعد از لایت نبوت و پیوار  
 پیاده امامت و خلافت با دلی شمع شتار  
 چراغ خلوت یقین که اگر نه فرمان چشمه پارتیغ بحر  
 اسپارشن سیرانی ریاض شریعت مله روان  
 کشت بجای گل در بجان زهر کیمیای سببان بن  
 پیروزین می دید و اگر ز ابر بیان و بیانش سیاه  
 سر

لهاد

اما دو ایجا و بر اجرامی احکام شریعت عوام  
 افکند شایع دین چنان خشک که تو اشته  
 بود که اشک رشک از دید سپر آب می  
 چکیده فصلوات الله و سلامه علیه و علیهم  
 و امت پس می یابیه و کفر مایه اما بعد از علم  
 حروف امنه الله من الحوادث و الحروف  
 مکتبه خند غریب در کایات جو که اسباب  
 حد و شان از نظر نینده گمان پوشیده و  
 پنهان می باشد بخاطر قاصر رسیده  
 بود و گاه کاهی خار حار ایمنی در شاپا  
 ضمیر سکه کل میگرد که ان نبات افکار را

نقلی - فهرست شده  
 ۹۲۷

همش نیکه فروش پسن اتکه ه فارس ش  
 ولادت با چادرت بر روشنی چراغ ابقان  
 ولی شهبه یوز و فرورفتن دریا پیا و به  
 اب روی بان بجاک ریختن دلیل دل افروز  
 و لغی موفور و ساسی نامحسوس بر ال اطهار و عطر داران  
 بر کشتان بر نگاه و عیسان راه حاجات ارباب  
 و ساجاتند خصوصاً بر خاتم النبیین لایت نبوت و پیوار  
 پیاده امامت و خلافت با دی شمع شستار  
 چراغ خلوت یقین که اگر نه فرمان چشمه پارتیج بحر  
 اسپارشن پیرانی ریاض شریعت مده روان  
 کشت بجای گل و ریجان زهر کیمای استبان بن  
 پیروزین می دید و اگر ز ابر بان و سانش سپا  
 سگرا

امداد

امداد و ايجاد بر اجزای احکام شریعت عرا  
 افکنند شارع دین چنان خشک کنی و اشبه  
 بود که اشک رشک از دیده پیر اب می  
 چکید فصلوات ائمه و پیغمبر علیه و علیهم  
 و است اسحق پامیه و کھر ماسیه اما بعد راقم  
 حروف انند اند من الحوادث و الحروف  
 مکتبه چند غریب در کایات جو که اسباب  
 حد و ث ان از نظر نینده کان پوشیده و  
 پنهان می باشد بنی طسره قاصر رسیده  
 بود و گاه کاهی خار حار ایمنی در شاپا  
 ضمیر سکه کل مسیگر که ان نبات افکار را

نقلی - فهرست شده  
 ۹۲۷

۱۵  
لباس عیارت در رکود بنظر ارباب تیر جلوه  
دهد با پاری روزگار و حوادث شایسته  
ازین غرمت لایق عایق می شود و اگر می گماند  
اشغال کونا کون شاخ و برگ نهال این  
ارادت میسخت و پیوزن الام دهنزد  
فنون دامن مت برابر با طاعت عید سخت  
احسن الامور می یوفیق الهی و اغتایند  
ناستای غیبه اهل سکینه و در این کسب نسخه آمد  
چون این پچادت در زمان دولت و ایام سلطنت  
قمرمان زمان فرمان فرمای اقالیم جهان خان  
سکندر غلام در ایران خلاصه تلخیص نهفت و چهار  
ستجب مجموعه کلیل و بنا بر سلطان پچادت قمرین

در

۱۶  
صاحب قران حدیث بجهت سلیمان مکان با پشیمان  
خوشید طلعت ما سید بخت بهرام صولت کیوان  
زفت شتری نظر اقتاب ضمیر عطار زدی  
در یادل ارم مفضل کان و پیکاه فلک بایه  
غره ناصیه دولت و بخاری قره ناصیه  
حشمت و تاجداری فروغ و دودمان صفوی  
چراغ خاندان مصطفوی سر زنده اورنگ  
مرو زنده فرنگ زیند بهر پرورمان  
و کشور کشایی بر زنده پسند سلطنت کیسی خند  
وارث باج و دهم چارس جور و خف ایتم  
در عهد اتصاف و محبتش حمید از جور  
تبهو کریان است و بکثیر تر شریزه با تن پند



۱۷  
اهو کریان و بین تویش پناغیر وی اصحاب  
زور بقوت بازوی ناتوانی در تائب  
از دست بجاک افتاده کانل ارباب  
نجات و غر و کج باب اسمان در بارگاه  
جلالتش حلقه بندگی از مهر و ماه در گوش  
کشیده و دریا در روز و اشکش کشتول  
از زورق و سیفه بدوش زهره و شمن اگر  
هم محیط اعظم است از بیت جو یا شمشیرش  
اب و مملکت مخالف اگر همه محمود عالم  
از نیب صحرای تریش خراب است و کوه زمین  
کوی میدانش و قرص من سمر جل کیرانش و از  
تاب رخیر عدل دلنار ای کرد و باب اولی

بفکر

۱۸  
بقید در آورده بند و زندان چکار گشته و تاسیان  
بترجمه حال خلائق بیست ظلم و خیف بجا رفته ست  
جو پیش که ارایش بازار وجود کرد تجارت این  
دیار بر بست و درین عهد که قاعده نون کریم باز  
کرد اند قاعده دریا نشی کشی بکشت با نوبه طرا  
تن گشتن از زانیه قمتاب زیان نپسند و با حزر  
هر استن و بن و بین از تیغ انقاب در سپاه امان  
نشند کردن کشان افاق را بر سر جو و پیر زمین  
و سروران اطراف را در غنجدگی بر زمین بادشا  
ظلم که از ظلم بر اندازد و مظلوم نو از باذل عادل کمال  
جو کپسل السطان ابن السطان ابن السطان النجا  
قان ابن النخافان ابن النخافان شاه عباس الصفوی

۱۹  
 الموصوفی بهادر خان شاه خورشید میرت عجب  
 پاسبان جهان و مرشد ناپس اسبان سر کرده  
 جایش چرخ خورشید و در خورشید چشم روبرو  
 صفت که فرارش شمرتی بار و حق کند از سبق  
 طرز او بجا و هنر از اربط گرفت اسپند زلفش  
 پاسبان عجب با دما اید بر عتد و مظهر باد اعلی الله  
 تعالی لو اعسد له علی الخائضین غلظت لاله ماد است  
 الحوادث فی الجوه کانیه و پسما الارض بمبانیه پسته  
 پذیرفت بود با لهام سر و شش غیبی و دلالت  
 بدایت لاری چنان مناسب نمود این باید بنا هم  
 نامی و القاب همیون که ارمی پادشاهی ظل الهی  
 مزن و شمشیر کرد که پسر فاکه بچادت خاتم خرد

۲۰  
 و بحر یا همیون از کر زمین الکمال مضمون باشد و  
 این پادشاه پاسبان بر تقدیر و پیدایب نموده  
 و درود و مطلب آب طلب اول در میان طبقات  
 هوا و خاک باید دانست که طبقات زمین بقولی  
 چهار است اول طبقه خاک بسیط که در حوالی  
 مرکز است و حکم میا طفت ان با عمارتین و تخمین است  
 و الا استعدا و می دارد که بقدر سنگی اسالی چند  
 سلسله شند و از ارباط طبعی هر دن برده  
 طبقه دوم خاکیت قمرج باب که بجنب رطوبات  
 از روی زمین کل شده و طبقه سوم روی زمین  
 و همین طبقه است که محل کچون نباتات و معادن و  
 حیوانات است که در متعارف آنها را موالید میده باشد

۲۱  
 ازین طبقه در زیر دریا پست و مرت و بر خنک  
 است در زیر آب مابین آفتاب خشک شده  
 و بعضی سنگ شده و کوهها سید گشته و اما هوا  
 چهار طبقه است طبقه اول هوای است مخلوط بخا  
 که از آنها حاصل میشود و حقیقت بخار هوایست  
 با سزایابی اینچیز حرارت چون در آب تاثیر  
 میکند اجزای او را از هم پاشد و متفرق میسازد  
 بجهت اینکه در وقت حادث می کند و اجزای او  
 در قبول حرارت مختلف است و آنچه مجسمه  
 نزدیک است گرم تر است و سبکتر و متفصای زیاد  
 خفت از اجزای دیگر که هنوز انقدر خفت است  
 نکرده اند جدا می شود و بعضی از اجزای آب که در آن

در این

۲۲  
 دیگر شدید تر باشد بهو انتطب میشود و این هوا  
 یا هوایی که مجاور آب باشد با حرارتی که از  
 مجاورت کبک کرد و بصاحب اجزای انسانی  
 می کنند و مراتب صعود و بحسب اختلاف مراتب  
 حرارت مختلف است و حد پس صایب از مشاهده  
 در یک در گوشه ان عسیران بحسب حقیقت آنچه  
 مذکور شد متعین میشود و بعضی از فضلا در رساله  
 که درین باب نوشته اند مقاله ایراد کرده اند  
 نقلش بسیار نمودن بخار حقیقت همه است و بسیار  
 کسان نداشته اند که بخار است و نه هوا  
 بلکه و این است میان آب و هوا از حد ابلی گشته  
 و بحد هوایی نرسیده و خواجده امام مظفر شیرازی را که

حاجیه ابوحامد مظفر  
 اسفزاری

۲۳ در علم ریاضی در روزگار خویش بی نظیر و شایسته  
بوده همین تصور است و بوده است تا در آثار  
که نام خسر الملک وزیر صیقل کرده است باین معنی  
کرده است و گفته که بخار متوسط است میان جوهر آب  
و جوهر هوا و آن سپهر است که بر آن بزرگ زوایا  
در علوم حکمت بر آن فایده شده است که صورت چون از  
چشم غارت خواهد کرد یک دفعه کند به تدریج که  
جوهرت قبل حرکت میت و در تیزند و تقصیرت  
پس اگر صورت ابی از بخار غارت کرده است خود  
بسیج حال اب نماند است و اگر از صورت چیزی  
بخار مانده است خود جمله مانده باشد که آن صورت  
بعضی است و این مختصر احتمال تقریر این کند هم برین قدر

انحصار

۲۴ انحصار کرده است اینست مقاله فاضل مذکور بجا  
که در آن پاره نوشته را تمام حرف گوید که درین  
مقاله از پس وجهی ناقصه است اول آنکه  
گفته است که بخار بحقیقت همه است چنان  
است بلکه بخار مرکب است از آب و هوا  
چون قطعه بخار که بصورت ابی احاطه کرده باشد  
بسیار واقع میشود که ادوی از میان آن  
بگذرد و خاکه در صحرای اتفاق می افتد  
جمله و بدن آن شخص انقدر تری شود که  
محموس شود پس این دعوی بان میماند که گویند  
در دریا سیاب غوطه خوردیم و جامه و بدن ما  
در اصل تر شد پس عقل و بجز بکلیت انفعول

۲۵  
بنماید و غالب ظن اینست که درین عبارت  
سپاهله و سپاهمه و آنچه شده و مراد است  
که اخزای ابی و هوایی با هم مخلوط است  
دوم آنکه حکایت که مراد خواهد بود که کور است  
نخه بخار و واسطه است میان اب و هوا  
این بود که بخار ز آب صفت و نه هوای  
بلکه مرکب است این سخن حجت خانه اکابر  
این فن مذکور است و تصدیق و ملاحظه شد  
این است پس کجا است آن تصریحی که دعوی کرده  
و گفته که خواهد امام باین معنی تصریح کرده  
و اگر این تصریح جای ذکر بودی بایستی که بجا  
را نعل نمودی زیرا که هر کس اعراض و حلی

۲۶  
در سخن اکابر داشته باشد باید که مناط محل  
از ایشان کنند تا مردمان اند که خلل در کجا  
واقع شده و انصاف دهند و گرنه گاه باشد  
که خطا از تعرض افتاده باشد و نداند و کم  
بر غایب قول اصحاح و آفته من الفهم یقیمیم ای که  
گویم برقیب در تسلیم که خواهد کور از واسطه  
اراده نوع دیگر کرده باشد که غیر عصار  
اربع باشد بطلان حرکت در جو هر ضرری  
باین سخن ندارد و صحت آن فعلی پس آنکه گفته  
صورت طبیعی چون اجسام نفاذت خواهد کرد  
یک دفعه کند نه تدریج و خلی با هم مقام داشته  
باشد میان این سخن اینست که هر گاه گویم که بخار

۲۷  
نه صورتی دارد و نه صورت هوایی بلکه  
اول مغارت کرده و نانی حاصل نشده بلکه  
می آید که بخار غیر این دو صورت داشته باشد  
و بسیار ظاهر است که بخار صورت آتش و  
خاک ندارد پس صورت پنجم داشته باشد  
غیر این صورت پنجم که پس گویم لطلان حر  
جوهری یعنی اینکه صورت از جسم آید که دفعه  
مغارت کند نسبت به سطح ضرری یا این مطلب است  
چرا که ممکن است که صورتی را دفعه که داشته  
باشد و صورت پنجم را پوشیده چنانکه نماید  
مغارت صورتی و پوشیدن صورت  
هوایی می گویند خرفا بحرف اگر صورت پنجم

یعنی

و قد ذم

۲۸  
وجود داشته باشد بر قدر تسلیم خطا خواهد کرد  
این خواهد بود که بصورت پنجم قایل شده و امکان  
حرکت در نحو سه نفعی ندارد چرا که بعد از نفا  
جوهریابی و قبل از حصول صورت هوایی خواه  
بر سیل تدبیر بود و باشد و خواه دفعه اول  
بصورت پنجم که وجود ندارد و لازم می آید این  
بنابر آنکه تسلیم کرده شد باطل است و او  
اینکه گویم جسم بر و تخصیص معلوم شده که بخار همان  
اب و هوایت و حد پس صحیح بعد از ارجاع  
نظر بدان حکم میکند و مناقشات دیگر در کلام  
فاضل مذکور است که این مختصر کنجایش آن ندارد  
بر همین قدر اخصار کردیم باز آیدیم بر سر مطلق

۲۹ پس گوئیم چون طبقه اول هوا مانجا را منجمد  
کند برودت کند اما از تاثیر شعاع آفتاب  
که از روی زمین منعکس میگردد در حرارت  
در و حادث می شود و برودت رو  
بنقصان می آید و تجربه معلوم شده که شعاع  
آفتاب اعداد حرارت می کند و دلیل  
برین کیفیت تاثیر مایه محسوسه و اینه حرارت است  
و حکایت آن مشهورست و از اینجا معلوم  
می شود که انعکاس را همیشه می ریا ده از  
اصل شعاع است و ظاهر سبب این بود باشد  
که در صورت انعکاس شعاع تراکم در هم  
می باشد و تاثیر آن اضافه تاثیر اصل شعاع گردد

و گاه

۳۰ و گاه باشد که وضع انعکاس بر وجهی باشد  
که از اصل شعاع در جهت راست و باز در جام  
تراکم بر یکجایی واقع شود چنانچه تجربه اصحاب  
مرا با و مناظره برین بر وجهی مشاهده است اما  
دوم طبقه جو طبقه است بر بالای طبقه اول  
و سبب وری انعکاس شعاع آفتاب و  
کمتر می رسد و لیزین جهت برودت این طبقه شدید  
باشد و او را کره زمهری خوانند و طبقه  
سوم هوای صافیت و بیاضت نزدیکتر و  
عکس آفتاب بخار بد انجا رسد و طبقه چهارم  
بالای این طبقه است هوایست باو خان در هم  
چند و دومی که از زمین می سیزد ازین طبقه در گذرد

محلک دوم

وار کرده اش که بر بالای این طبقه است متصل  
چنانکه قبضل یاد کرده خواهد شد و طلب دویم  
در اثبات تغییر صورت عناصر و انقلاب  
بعضی که از آن بگویند و پیاده تغییر کنند باید دانست  
که مایه شعاع آفتاب و غیر آن باعث انقلاب  
میشود و گاه باشد که بعضی از اوضاع علوی  
را نیز بنا بر خاصیت تاثیر در آن باشد که علم ما بدان  
احاطه کرده باشد اما مایه شعاع و آتش و  
مثل آن بحسب و عیان معلوم است و بر همان  
اثبات انقلاب است که چون بی درمی در کوره  
هنسگر آن در و مند هوایی که در آنند چون کوره  
است بر تنب گرم شود که هر چه در و واقع

شود آن

شود آتش دیگر دو هر گاه هنسگر آتش شده  
بارها بر در دو بسیار بگوید که وقتی شد دید  
بجایی که رنگ آن پر خ بر آید و بعضی چیزها که بسوی  
آتش بگردانند در آن آتش در می گیرند و نام  
حروف مکرر شده کرده بر باره بی که بسوی  
بر زمین گذاشته اند و قسم دیگر از بی که خوف  
نیست برو قایم کرده اند و در کس نبوت بر او  
تحرک آن کرده اند اما آتش از آن حاصل شده  
و طایس همین و شبان که در تابستان پر  
کنی بر طاهر آن قطره باید آید و اگر آن طایس  
باشد بر لبهای آن نیز قطره با ظاهر شود و اگر  
ان طایس بر روی بیخ و غیره بکوسد که از زمین



۲۴  
طرق قطرها ظاهر شود پس شخص شکست حصول قطرات  
مذکور به سهیل ترشح نیست چرا که آب بطبع با  
بالا نیاید و اگر آب گرم بجای آن در کوزه کنند  
بایستی که بطریق اولی آن قطره با طاهر سید  
چرا آب گرم لطیفتر و پست حرارت به بالا بر  
آمدن او بیشتر میشود و زینماید که از طرف پستین  
آب پیرون ترا و بلکه پست آب که چون هوا  
در تابستان پست حرارت لطافت پیدا کرده  
و خرمای که لطیف بود و باشد زود قبول آن  
موش می کنند و چرخش در تر قبول میکند از جهت  
هوای مجاور طاس در تابستان زود تر و لطیفتر  
می باشد و در زمستان و گویند که اگر آب سرد

در کرم

۲۴  
و آب گرم در زمین یزید آب گرم زود تر میخورد  
و آب پسته در زیر تابش طبعی که آب گرم را که در آن  
تا سرد شود و بعد از آن هر دو را در جای که تا سیر  
شدید بود بگذارد تا ماضی شود که گویند که ام زود  
میخورد و همچنین اگر برادر کوزه نکند و با قلاب  
بگذارد شب زود تر سرد میشود و پست با آنی که  
در آفتاب مکه است باشد چنانکه در کرسی است  
ان غیر آن معمول است و آب نیز هوا منقلب میشود  
و این تجربه به خاص عام را معلوم است و بجای  
نیز منقلب می شود چنانکه در چشمه مرانند در آنک  
زمانی سنگ مرمر می شود و گویند در غرستان  
موضع است و در آن موضع چشمه است که قطره

۴۵  
قطره آب از آن فرو بچکد و فی الحال پسند  
می شود و خاک نیراب تنگب میشود و کیفیت  
ان از اصحاب کیمیا و کسیر حکایت میکنند و  
پسب تاثیر آفتاب و گرمی هوا در اجسام رطبه  
بخار حاصل میشود و در چرخهای خشک خان  
حقیقت دود و دخان اجزای آتشی است که  
باجزای ارضیه کشف مخلط شده و هوای گرم  
با او در آمیخته و دخان بخار پسب حرارت  
به بالا صعود می کند و در بونگه آتشی می گردد  
باب اول در بسب پدید آمدن ابر و باد و با  
ران و اشغال آن برق و صاعقه ساید بسبب  
که ابر بخار است غلیظ که اجزای آن با هم مرتبط و

باب اول

نمونه

۴۶  
و منعکس شده باشد و بسبب پدید آمدن او است  
که بخاری غلیظ کثیر آید و از آبهای دریای  
این زمینهای نمناک صعود میکند و به بالا بر می  
آید و اگر حرارت او بسیار باشد از طبقه اول  
هوا بگذرد و بطبقه دوم رسد که گرم تر است  
و بجای پسب در خاکه یاد کردیم و بسبب پسب  
در رسم و مسکائف شود و قوسل و گراننی پیدا  
کند و بر این تجسس به خاطر است که پسب با چرخ  
را که از هم متفرق باشد در رسم و یکجا جمع کند  
چنانکه هر چه پسیل و مانع باشد در هوای بار  
برندد و منعکس شود مانند آب و روغن و  
مانند کل ذرات جوهرات بر عکس اینست

۲۷ ادعی در هوای گرم پست و فتراالغصای  
و اگر آن چیزی باشد و در هوای سرد متخلد  
و یک خبر می باشد و چون آن کار نکند  
کند اجزای مانی که در نجاست یکجا جمع شود  
و بحسب اختلاف اجتماع آن اجزا بطرز  
و گویند که می باشد و اسباب این اختلاف  
نامحسوس و از جمله اسبابی که آن تواند بود  
که اگر بر شدید باشد و نجار لطافت مایل  
اجتماع زیاد باشد و قبول درستی و تکاتف  
بیشتر کند و اگر نجار غلیظ باشد و بر صعیف  
عکس و تفصیل اینرا بکلمه خدای دانند پس  
بشرقت بر آنچه بعمل ناقص هم قسم قاصدوی در آید

سنگی

۲۸ سخن گوید و کاهست که هوا لطیف است و سرد  
و تاثیر شدت برده هوای لطیف نقل بخار  
شود و متخلد گردد و دست درج در سم شود  
تقاطر کند فی الجمله بخار از جای دیگر به جای  
یا از زمین صعود کند و همین سبب است که هوا  
بس لطیف است چون هوای سپهر که خارج فصا  
درین است برسد بخار محسوس میشود و در میان  
محسوس نشود چرا که نجار نمیکرد و دیگر که نفس  
در جوف نجار لطیف بوده باشد و چون بر آید  
در سپهر متکاتف شود و بحسب در آید و در هوا  
گرم متکاتف نشود یا تحلیل رود و از آنجا که  
شدت صفت بر دبار آن سرد و معلوم

۳۹  
اما سبب قطره قطره فرود آمدن باران اینست  
بخاری که او را بزمانند کعبه مالارود  
ملکه حکمت الهی جنین تعاضا کرده که تدریج صورت  
کند که اگر قطره مالارود همیشه یکجا بقیلت  
شده پایین آید بعالم پستی ضرری کلی رساند و  
چون در پایین تر رسد شود و بتدریج مالارود  
و سنگین تر شود و پاهن آید آن ضرر رساند  
و ممکن است که اجزای باران بعضی از بعضی با  
اثر باشد و آنچه بالاتر است دیرتر زمین  
رسد و آنچه پایین تر رود در وقتانی نیست  
میان این دو سبب اما سبب پدید آمدن  
برف اینست که گاه باشد که بر دیسپا رسید

باشد

۴۰  
باشد پیش از آنکه اجزای بخار با هم جمع  
شوند و قطره حاصل شود و بعد که در دو هر چه  
از آن اجزای هم تقارب ملتم باشد یکدانه برف  
شود و باعث اختلاف اسکال او را وجوه  
گفته اند یکی آنکه در وقت پاهن آمدن اجزای  
او برسم نشود و خاصه که در هوای بادی باشد چه  
ان باد آن اجزای را بر او ضلع مختلفه با هم جمع  
کند و شکلهای مختلف بدیدار کرد و در دو هم آنکه  
چون پرم باشد پدید باشد اجزای برف متشیخ و  
فراهم شود و اگر آن فرسایه ای از همه طرف  
یک نسبت باشد شکل کرد و در دو ظاهر  
کرد و اگر بر یک نسبت نباشد شکلها

۶۱  
مختلف پیدا شود و اما سبب خون نگرک  
اینست که چون قطره باران منعقد شود پس  
شدیدی که در غایت شدت بود از ادریا بد  
پسیده و بجهت سازد و ما در وقت نزول  
قطره باران که قدری برودت در او باشد  
بهوای رسید و حرارت خاطر از احاطه  
برودت ساطن او میل نماید خاکه فاعده نیست  
خدا ر ضد دیگر تقاضای آن می کنند و بدین سبب  
پسیده و بجهت شود و بهمین قاعده سبب کرمی  
حجر باو خانه یا در تابستان بوق صبح و پس  
انها بوقت پیشین ظاهر شود و بجهت معلوم  
که اگر کسی را برف در دهن گیرد یا بتدبیر

از غایت

۶۲  
از همه جانب شود در آنجا مانده باشد  
پارچه کوچی بود یا قریب پنج و بهیچ وجه بر زمین  
نماند است باشد و تحقیق این قاعده تمام در کوه  
است و بسبب این مختصر نسبت ندارد و گاه باشد  
که بخاری از زمین جرسید و کم حرارت باشد  
و بسیار بالا رود پس اگر این بخار ماده  
داشته باشد گاه باشد که به اندک بر روی فصل  
شود و نزول کند و از اشتمم خوانند و گاه است  
که بر روی شدید بوی سید و مثل برف چری برود  
زمن ظاهر شود و از اصفیغ گویند و نسبت صفت به  
ششم همچون نسبت برف است باران و این  
در اوایل کسیر ما پشتر باشد و اگر ماده بجا عظیم

۴۳  
گاه باشد که ابری شود زرد یک زمین با  
ران حاصل شود و در کوپستان مانند آن بسیار  
دیده میشود و شیخ ابوعلی گفته که من در کوپستان  
طوس و طبرستان امثال این بسیار دیده ام  
بجای دیدن کرم بجاری صعود کرد و بر بالای قریه  
در میان دو کوه تو معتقد شد مانند پسر تو  
که بر روی طرفی گذارند و هر که بر سر کوه بود  
در اقباب بود و هر که در سرب بود در زیر  
باران گاه باشد که از این بجای باران زده صلی  
نشود و بر روی زمین پهن شود و از این سخنها  
و پس بعد و شاید بار در قسم است قیام اول  
الکوه و اکاهی از مائیسر جوی و لایستخنی شود

بجای

۴۴  
یعنی حجم و مقدارش زیاد میشود بی آنکه چیزی از  
خارج با او مضاف شود و گاهی از مائیسر رودت  
منقص و مکثاف شود یعنی بخش کمتر از آن شود که بیشتر  
بود بی آنکه چیزی از او جدا شود و بر آن این برود  
مطلب ما کنیم در ضمن مثالی روشن بر چند از وضع  
رساله خارج باشد اما کلمه مس کویم که ابیا  
مایع دیگر که در طس فی سیدین کند و آن طرف  
نهایت پستواری بود و نیک احیا ط کند که  
پسامات و منافذ داشته باشد بلکه در نهایت  
و حصار باشد و پسر از این پستوار کند که احیا  
دخول چسبی غریب در روز و در آتش کند  
و بر افروزند و مبالغه در آن کنند آن طرف البته

۴۵ شکافته می شود و درین باب پس دیگری تصور  
نمی توان کرد مگر اینست که مقدار آب زیاد شده  
بماند که در آن ظرف کجیده ما چنان طرف  
ترکیبه تمامان آب پیرون آمده و حد پس  
صائب را در جوشیدن آب در یک مرتبه  
که از یک پیرون ریزد کافیت و اما کافی  
پس گوئیم که اگر فایده را در زین پیمان برآید  
کنند و در جوابی بغایت پیرون بگذاردند شک  
نیت که اول روی آب سنج می بندد و بعد از آن  
ممكن نیت که هوادر و نفوذ کنند یا آن قدر که  
سج نسبت از موضع خود حرکت کنند پس بردار  
شدید باشد خواهد که ماتی ابر انیسر بنمیدارد

و اگر انجا

۴۶ و اگر انجا دان آب صورت بندد که چکر شود  
و قدری از مکان ابغالی ماند و خلد را محال می  
داند و اگر ممکن نیست باشد تجربه معلوم شده که پیرون  
عظیم دارد که با افضای طبایع تفاوتی  
کنند پس هر قدری که از آن آب منجر شود باقی آب  
بر ضرورت استماع خلا تخلل گردد و مدافعت و  
مضایقت از انجا کند و اگر پیرون بسیار زود  
بالضروره منجر شود و اجرای افت به را نخواهد  
و الا خلا لازم می آید همه جسمی که نیت که جانی  
را بگیرد و ازین سده شدن فایده کافیه شود  
اما خیلی بر مایه شده باید که تفاوت با طبع ملل  
زیادتی کند و احتمالات دیگر که درین موضع گویند

۴۷ نهایت دورت پس حق بافرقه شایسته  
 که تخفیل و تکالیف قابل شده اند و آنچه اشیا  
 منقول است که تخفیل را عارت از دخول اجرا  
 لطیفه در جیم تخفیل می دانند که ان اجرا از خارج  
 ملحق میشود در صورت تکالیف با انفعال شایسته  
 اجرا قابل شده بسیار سعادت و این سخن در  
 آوردیم که از غیر عمل بدان خست باقیم پس بر  
 مطلوب رویم و گویم که هوا اگر تخفیل شود و بعد  
 ز ماده که در موضع خود نگیرد بلکه هوای مجاور  
 که نزدیک او باشد دفع کند و براند تا جای  
 برای خود و او کند و آن هوای مجاور چه چیز هوا  
 نزدیک بخورد و دفع کند و براند و همچنین باد هوا

ن

۴۸ توج حاصل شود و او در وقت بد کند  
 چنانکه اگر آنجا که اگر کند او در وقت و تحریک  
 و ترسد کند و در وقت این بد و در وقت در  
 ماند و همچنین اگر تکالیف شود و مقدارش کمتر  
 کرد و باره از مکان او بی شغل ماند و هوا  
 نزدیک باو باید و جای او را کند و هوای دیگر  
 حامی هوای دویم بگیرد و برین قیاس پس با مویج صلی  
 شود و ازین سرد و با دو قسم رسد و قسم دوم آنکه  
 بخاری که از آن حاصل می شود به بالا رود  
 و در گره زهر رسد ما او را براند و فیل شود و بر  
 و بر عت سه ماهه تر میاید و هوای را که بر کند  
 ان واقع بود و باشد دفع کند و براند ما هوا همچو



۴۹  
در آید و گاه باشد که ذرات عظیم از عالم سطحی  
ناید و بدین سوره مذکور نقل کرده و با هم این بدین  
وقوت عظیم پدید آید و موج مذکور حصول مییابد  
و اندامی نوع با درجه علوی بود و میشود که این بخار  
لطیف باشد و چون از زمین برخواست مانند کما  
بهو منتقل شود و جوهر بر هوا زیادت شود و زیاد  
هوا موجب موج آن شود و همچنین در خان اگر لطیفی  
باشد مانند ترکیبی که در او حاصل شود جوهر هوا  
که در او بدین سبب هوا زیاد شود و بتوجه در آید  
حدوت رعده است که بخار و دخان با هم آمیخته شود  
و چون بکره زمهر رسید بخار باعتبار نقلی که پیدا کند در  
همان مقام بایستد و دخان چون حرارت بیشتر دارد و زود

از این

پس در نشود و نیز سبب پستی که دارد کیفیت که در آید  
بدین سوره از و رایل کرد و در خشکی این خاصیت دارد که  
اشکال و کیفیات را نگاه دارد و مگر از ذکر زود  
زایل شود و این جهات که گفته به بالا تر شود و این بخار  
که اگر کشیده افتاده است برسم در دما راه به بالا آید  
و بحسب حرارت و سرعت حرکت دخان و قوت و  
بخار در مقاومت او از باقی مصلحت از آب معده پسته  
گاه باشد که این دانه از زمین و شکافین این  
ایده که بسیار غلیظ باشد یا دخان چندان گرم نباشد  
و زود فضاقتل شود و میل به زمین کند و اگر از بالا بخار  
نقل با او مدافعت کند و سنگینی جویش بر آن اندازد این  
میل زیاد شود و بخار را بر دردد و اگر بخاری تازه

۵۱ زمین بر خاسته باشد و در انجا می شود و نزول  
ان وان بر هم خورند و اصطکاک و مصداق عظیم  
در گیرند و بهم رسانند و اوزاری چون ک بوجود  
در یک از این صورتها که گفته ام مصداق است  
کوفتن بخار و دغان کا پست که آتش در دغان  
گیرد خاصه اگر ماده کبریتی یا دهنی در دغان بوده  
و چون ماده لطیف باشد ان آتش در دم خاموش  
شود و از ابرق خوانند پس ظاهر است که برق  
رعد وجود دیگر در چند رعد بی برق ممکن بوده باشد  
و باعث بر آنکه گاه برق دیده میشود و صدای رعد  
بگوشش نمیرسد و گاه پست که بعد از دیدن برق  
معتقد به سماع می شود اینست که تجربه معلوم شده

که از دور

۵۲ که از دور کاچی حرکت کوفتن در آن  
می آید و اوزار بگوشش نمیرسد و گاه بعد از آن می رسد  
و این بعضی در کارگاه کاغذ سازان است که آن صبح  
در روشن است چنانکه اول آن زد و در می نیم  
خانه بنگ برنگ و پسند ان میزند و بعد از آن  
بگوشش می رسد پس معلوم میشود که اوزار بطریق دیگر  
و حرکت بگوشش می رسد و محصل ان در کتب دیگر  
حوال است این مختصر حای ان نیست تا عیاشین  
اوزار رعد را وجود رعد برق ماده در زمین  
پسند بر بیدار است خواهد بود و چون مذکور شد  
که سر گاه ماده دغانی که برق از ان حاصل میشود  
لطیف باشد زود خاموش شود گویم که اگر ماده

۵۴  
تخلی و کشف باشد نازل شود و احیاناً می شود که تا  
عین علی با بر صفت از زمین بالا کشیده باشد و آن  
رود و نخل و همچنان می شود و ما به با من رسید و اینها  
صانع نمند و ما بر زمین می آید لطیف پیدا کند یک  
و لطیف ایش و کتب لطافت و پرچم می زرم نخل چون  
پشم و پند و غیره نفوس است و نیز از هر چه که پند  
ندانند قدری بلا بابت و صاحب میان ایش و پنج  
او را پس از اندک خود پوشید برین یکدگر چریای  
هر چند شسته بوی حق و در کفر حق باشد از شعله ایش بگذرد  
ایش ایش در وی هیچ ظاهر نشود و چون صاعقه سرع الحکما  
و از جانب اجسامی که رخاوت و پستی با اوست  
ممانعت و مانعست ز رود بگذارد و هیچ پسورد و دورای

که صاعقه

۵۴  
بهری کمان او را نتواند کشید و شیخ ابو علی گفته که  
سبب خلاف او ان او را چنانکه باید و صحیح و  
معلوم نموده و بعضی برینند که ان مخصوص حکایت  
بنی پس بی ظاهر حادث می میورد و بعضی گویند که  
ما اثر و ضاع افلاک و الصلوات کو اکب مخصوص  
می شوند و در بر سر و وقت پرورد و حقیقی در شب  
نه خیالی از باب وجود صورتی که در آب و آینه  
افند و شیخ ابو الفصیل مندی گفته در تاریکی که  
نام فرمان فرمای مالک هند وستان  
جلال الدین اکبر کو رکابی پرده آمد می گوید که مشا  
این شکر کمان کمان که را نمودنی بود خیالی پند  
چون نمایش صورت در آینه و اشراقان حقیقی

کمان

وجود انکارند راقم حروف کو بد که اگر مراد  
شیخ نشا رالیه اینست که اشراقیان مانند نمایش  
صورت در این معنی دانند پس سهو کرده  
خواهند بود زیرا که انور مذکور و صورت  
مرات در نظر محققین اشراقیان تباوی است  
و فرقی نمی کند از بدلی سرد و در اموجودی در  
می دهند و اگر مراد وی این نباشد بلکه صورت  
اینه و کمان مال را کمان است باشد که زود  
اشراقیان کیمت پس در بیان فرقی میان سب  
شایی و اشراقی تشبیه بصورت اینه کردن است  
نمی نماید چه هر دو فرقی درین تشبیه رقیق بدلی جمعی  
هستند غیر فرقه اشراقیه که ایشان فرقی میان

کمان

کمان مال و بیان صورت اینه می کند از بدلی که  
راقم حروف اشراقیان کرد و مشهور میان جمهور است  
که چون اجزای بابی در هر وجه جمع شود و آن اجزای  
یا فته باشد و صیقلی شده بمنزله اینه کرد و در کلین  
می که در مقابل او باشند در واقع و چون آن  
اجزای اصغر و بسیار خرد باشد صورت در  
تماثل بلکه رنگ در پیدا شود و آن همه از یک  
سفیدی و سیاهی پیدا شود و رنگ زرد در ایل  
سفیدی بیشتر است و رنگ سرخ را شایسته  
پیشتر حضرت و پیروی فریب بر سیاهی است و  
شعاع افتاب را که بقایات روشن است نیز که  
فرض کنیم زیرا که روشنائی چون بسطهای

و صافی افتد سفیدی از نظر در می آید و هوایی که  
 احاطه بقصر آفتاب کرده باشد در روشنی  
 کمتر از است و قطع دیگر از هوا که بدین هوا محیط است  
 دیگر کمتر باطلت نزدیک تر پس چون شعاع آفتاب  
 که درین جهت افتد و این اجزای الوانی بوده باشد  
 که تاریکی و سیاهی نزدیک تر سفیدی و سیاهی  
 خواهد بود و چون طلعت اجزای است شعاع کمتر از  
 و قدر معتد به مدار و عمده ترکیب سفیدی خواهد بود  
 یا اندک رنگی که از طلعت اجزای نامی شده  
 ازین رنگ زردی حاصل شود و بپا  
 از اجزای مذکوره که شعاع آفتاب در وقت  
 نشود بلکه شعاع بهوایی محیط بقصر آفتاب

افتاب

بسیار تر

منعکس شود طرف سیاهی و طلعت آن مشرق خواهد  
 بود چه اجزای او همه متساهند در طلعت قمارکی و  
 در صورت اول عکس آفتاب و شعاع او در آن  
 دیده میشود و در صورت ثانی عکس هوایی محیط  
 بافتاب و شعاع ثانی اضعف از اول است بنا  
 برین چون مرکب ازین هر دو بجانب سیاهی کمتر  
 خواهد بود و لونی که این صفت داشته باشد چون  
 سرخی خواهد بود و چون وضع اجزای او در جهت  
 شعاع بعبر که از منعکس میشود نه بجزم آفتاب رسد  
 و نه بهوایی محیط بافتاب بلکه بهوایی دوم سید  
 در روشنی کمتر از اول است و عکس او در اجزای  
 افتد جانب طلعت و تاریکی از سر در صورت اول

۵۹  
عالمیه و بیشتر خواهد بود و ولون حاصل از چنین کتبی  
نسبت بر زردی و پسرخی کرده بجانب سپیدی مایلتر  
خواهد بود و همچنین بونی سبزی و حضرت است  
بعضی معتقدین چنین گفته اند که چون تاجیه علیا بی تو  
زرد یک بشمس است و العکاس قوی تر زردی نماید  
و حاجت پعلی چون در تراست العکاس ان  
قوت ندارد و ارغوانی نماید و میان از کرب  
این در خاک و احتلاط ایشان سبز کند تا بی نماید  
مخفی نماید که بچکد ام از این وجه بک صحت ندارد  
خیال مخصوص میدوشج ابوعلی در شفا انصاف  
داد می گوید که مرغ چه اختلاف را فهمیدم و اگر  
اینها که می گویند و قوعی داشتی بایستی که اجراء

بونی

توپس از رنگی زردی متدرج منحل شدی و نیز  
تولد سبز کند تا بی از سرخ و ارغوانی معهود است  
و مناسب است که از این و پسرخی که صافتر از  
ارغوانی و تیره تر از پسرخی اول باشد متولد شود  
و کندمای از زردی و سپیدی با کبودی و آنرا  
ان متولد شود و در شفا وجود دیگر نقل کرد  
و تزیف نموده چندان نماید در فصل آنها ندیدم و  
بسیب است قدرت توپس اینکه العکاس شعاع  
از چشم صغلی بحر می که در مقابل آن بوده باشد  
مشروط است تا این شرط که وضع مراه بر وجهی باشد  
که زاویه که از وصول شعاع بطنج مراه محل  
شود و زاویه دیگر از العکاس حاصل شود و هر

باید که حاصل

۶۱  
 هر دو برابر باشند و مراد از زاویه شعاع زاویه است  
 هرگاه شعاع و اصل برین راسته فرض کنیم و عمود  
 از مرکز بصیرت سوی او اخراج کنیم و از موضع عمود و صبح  
 اتصال شعاع و اصل کنیم میان خط شعاع و این خط  
 اخراجی وصل کرده ایم حادث شود و همچنین که  
 خط و اصل را از سطح کنیم از طرف مقابل  
 عمود که از خط شعاع در گذر میان این خط و اصل  
 اخراج کرده ایم و میان خط العکاس درین  
 جهت عمود زاویه حادث شود و از زاویه  
 العکاس مینماییم و عبارتی دیگر عمودی از موضع  
 وصول شعاع بر سطح منطبق شعاعی اخراج کنیم  
 و باید که زاویه مابین شعاع و اصل و شعاع عکس

بعضی از

۶۲  
 یکدیگر مخالفی از اشکال نبوده باشد و صاحب  
 موافقت گوید که بعضی از فضلاء زمان ما که در علم  
 مرتبه عالی داشتند عری بطلان این مقوله و این  
 می کردند و الله اعلم بالصواب سبب حدوث ماه  
 که از ایام سپهری خرمین ماه گویند یک ماه هرگاه ماه در  
 میان آسمان بود و میان ماه و ماه ابروی  
 و لطیف حاصل شود و لطافت او بشاید بود که در  
 دیدن قرص ماه در سیدان را در زمین مانع شود  
 اجزای بخاری این بر صیقلی وزدانش یافته باشد  
 بر حس زوی آن و که موضع سابق باشد یعنی بر  
 وجهی واقع شده باشد که خط شعاعی از او کمتر  
 منعکس تواند شدن لکن مسرور و شایانی آن

در وی نمایان کرده و نه عکس آن از آن جهت  
 و احتمال دیدن جسم ماه مدار و چنانکه سابقا  
 گفته شد چون آن از آن جهت بر زمین وضع باید که باشند  
 بر محیط دایره ثوم که محور شش و حاصل بیان  
 حرم قسم دوم که بر نظر باشد باید که واقع شده باشد  
 و بنا برین که این جسم از یک یکدیگر مساوی  
 واقعند و ایراد از اینست که معلوم شود که حقیقه  
 ماه عبارت از اینست میان این ایراد خالی  
 از آن نماید که شرط حکایت بود قسم در و محقق  
 نیست چرا که از برار حاصل جرم دیده شود  
 نه عکس و پس ماه نبود مگر نام از آن طرف  
 خوانند و سبب ندرت و اینکه ماه از آنجا

بقی

رقیق لطیف که مانع رویت نباشد حاصل شود  
 و حرارت شش خنثی بر راز و تحمل سید بود  
 ماه شش دلالت بر باران بیشتر از ماه  
 قمر است چرا که خیلی رطوبت و بخار می آید در  
 هوا باشد تا سپس او را تحمل نبرد و باعث  
 رویت ماه شود و اجناس و ماه بر بالای یکدیگر  
 دیده میشود هر گاه دو بر موصوف بصفت  
 در هوا باشد و بر بالای یکدیگر باشند این  
 پیدا شود و مخافی که با اقرب است هم مجرب  
 واقع و سبب رویت اعظم خواهد بود  
 و بعضی گفته اند که هفت ماه در بالای یکدیگر  
 و شرح ابو علی اینرا استبعد نموده و نیز گفته که



در آشنای پال پیصد و نو دو کم از جهت  
 باله تانه دیدم بالوان قفس و قرخ و دیگر  
 ناقصه و بعد از آن بچندین ساله دیگر دیدم  
 که در پیش که اندکی رنگ تو پس است و  
 باله دیگر دیدم در همان کردن که رنگ تو  
 و قرخ داشت و تو مخصوص و زیت در  
 هم دیده میشود و در آنم حروف در پیش  
 و قرخ دیده و گفته اند که بسبب زخم دیده میشود  
 و ممکن است این اثری که در صحرای عظیمی در گرفته  
 باشد دیده شود چنانکه در حیات با اعتبار  
 چراغ دیده می شود با بسم درین راه  
 و پیدا شدن چشمهای آب پائین است بولد

بسم

کار

بخار و دخان مگور شد و چون مگورات در  
 زیر زمین مگور شود اگر آن زمین صلابت است  
 داشته باشد و منافذ و پسمات در و کم باشد  
 مانند زمینهای سنگ بوم بخار و دخان در  
 مجوسین اند و راه بد شد نماند و هرگاه ما  
 او بسیار باشد و حرارت هم قدری یابد  
 داشته باشد از راه بر آمدن گشت و چون  
 زمین صلابتی دارد و منافذ مقوقه است راه  
 بر آمدن پس و داشته پس قوت کند و  
 و اصلاح در زمین پیدا شود و اگر زو در زمین راست  
 و راه بد شدن پیدا کرد زلزله پاکر شد و اگر  
 مدتی میدر زمین بلرز و است او یابد و کاه میشود

۶۷ که زودت زمین حرارت او را بکند و در همانجا ساکن شود و زلزله بر طرف شود و بیشتر زلزله در کوپستانها می باشد و در زمین شور و ناک و ریکستان غیر آن که پیوسته در خاوی و شبانه زلزله کم واقع می شود و حکم آنکه سیستان آن زمین کثرت و است مفع و راه بدر و در بخار در اینجا که مجوس میماند و گاه است که آن ماده در اجزای زمین که زیر آن متخلخل است با مال صلب متکاتف تر و گند و او از می از آن کوشش و یا آنکه خواهد که در اجزای متکاتف حرکت کند و زمین را بلرزاند و پیش از آنکه زمین بلرزد او را از آن کوشش پدید چو موج هوا زودتر کوشش پدید

تا ملاحق

۶۸ تا ملاحق اضطراب و احتلاج اجزای زمین بسیار است که بعد از زلزله با جسم رسد زیرا که چون بخار و دخان شدت از زمین بر می آیند هوا بتوج در می زند و گاه می شود بعد از زلزله زمین سگافست شود و آب روان گردد و چنانکه بعد از این بیان خواهیم کرد و گاه آتش بر می آید و پیش از آنست که دخانی که در زیر زمین مجوس است پدید آید و چسبندگی یا اجزای کبریتی داشته باشد و حرارت بسیار با او باشد و چون شد و قوت از زمین بر می آید از شدت حرکت و بهمین سان آن اجزای ارضی که بر هم را واقع شده حرارت عظیم هم رسیده آتش برگیرد و شعله کشد و بحسب احتلاج

ان داده در غلظت و رقت سرعت و بطو الطفا و خشکی  
شدن ان نشستن پست بهم دهد و از جمله اسباب  
التشنج شدن از زمین است که اجزای کبریتی اندازد  
و تری غلظت و مانند ان در زمین بود باشد و جزا  
مغز طی در ان زمین جوف ان باشد و ماده بسیار با  
و پی در پی میرسد باشد پس ان زمین انش در  
گیرد و هیچ باز خاموش نشود و اگر بشود باز در  
و در باد که بر که معدن غلظت است زمین است که همیشه  
ماند تهور در اشتعال است اگر در ان حوالی زمین  
اندکی حرکت التشنج می آید و بعضی از فضلا گفته اند که  
چون خاک کورستان دپوستی پیدا می کند گاه باشد  
که ازین جهت متعلق شود چه سدراتی با عصاره بخار در

زمین پیدا

زمین پیدا شود و اجزای چرب ان نشستن در گیرد و  
مردم خیال کنند که ان بوست از ايمان ماده و اینرا  
مکرات صاحب ذرات است و بند را قه و  
گوید که این سخن از ان فاضل بغایت محل تعجب است  
و بجهت اشتغال و بحسبیت ففاده پوشید نمایند که  
شیخ در شفا و جمیع چند بجهت حدوث زلزله گفته که چنانچه  
از بعد می نیست یکی از ان جمله اینکه چون کسوف متحد  
باشد شعاع از وجه ارض منقطع شود و برسد  
و دفعی در وجه ارض حادث شود و باعث صلابت  
کثافت او گردد و بخار رود و خان مجوس گردد  
فرقت میان بر دی که دفعه حادث شود و انکه در  
بهم رسد چنانچه اگر کسی در باستان اسپر مای پیدا

۷۰

۷۱  
بتلا شود یا آنکه از جام بر آید یک دفعه پیرامانی کف  
کرد و تاثیر آن مثل تاثیر پیرامانی زستان زینل تاثیر  
پیرامانت در کسی در خارج جام زخت بکند و  
چون این پیراماد هر یکی دیگر آنکه با دای مختلف در  
با هم مخالفت و مقاومت کنند و آنکه منقلب شد  
در تحت ارض مجوس بماند و موجب زلزله کرد و نیز  
مخفی نماید که بعضی از قدما می نمایند که گشته اند بید شد  
زلزله نیست که از جانی دفعه روان می شود و زمین را  
می لرزاند و بعضی دیگر گفته اند که غاری چند جوف زیر  
زمینهای می باشد و مانند ام ان غار باعث لرزش  
زمین می شود و طایفه دیگر میگویند که موجب زلزله  
پسقوط قتل جبال و همتان زمینهای کوپت و گند و

بندیج

که باران

۷۲  
که باران بسیار بسیار است یا کم کم است چنانچه  
می شود اما کثرت امطار ایچته تاثیر در زلزله می کند  
که کوهها و طسراف ان واقع و نم خورده می شود و  
رخاوه و پستی در آنها پیدا می شود و در هر چه ازین  
باشد نقل خویش منحصلا میشود و قوت تمام میکند  
انهای باشد که قوه تمام میکند و نگاهداری خویش  
و شواری انفعال اجزا از رسم دیگر خشکی می باشد  
و اجتناب و قله باران برین سبب که خرابی که در  
غایت خشکی و بیوت باشد اجزای آن و در اینم  
پراکنده می شود و لند اعوام می گویند که امدن  
باران چنانکه باعث خرابی عمارات خست و گل  
می شود باعث ابادانی آنهاست پس هرگاه

در کوهها نهایت انجا مداندک تعلق از جسم  
کسکد و بر زمین سپا قطعی شود و این جهت  
دو رخی نماید چه زلزله در جای خید واقع می شود  
که در آن تریگی کوه نباشد و اگر باشد از آنها  
بسیار قطع شده باشد و اجیاناً اگر سپا قطع  
بسیار زلزله سپا قطع شود و البته پیش از آن  
سپا قطع شده باشد و آنچه او مکان برده اگر با  
اجیاناً سپا زلزله شود نهایت نادخواب بود  
پس سپا زلزله را منحصراً در آن سپا ختم حکم او  
مکان برده و جوی دارد و سرتقه دیگر از عم اینک  
زمین بر سهو کسیه کرده و آن جانب زمین که بر سهو  
تیکه کرده است متعلق نیست است و نشانه بسیار

از

تشف  
بهت و انجانب که ابادانی سپا بسیاران  
و صلوات پیدا کرده و چون هوادران نشاند  
شود و نسبت بهت طبعی میل از آنی که بصورت  
زمن در حرکت کند و راه براند سپا و در آن  
اجسام زمین را بلرزاند و این فعل مذکور  
و اتباع او است اگر چنین بودی زلزله مخصوص  
فصول بودی و در فصل یکسان پیدا  
و اما پس حدت خشمهای بسیار است  
اینکه چون بکار در زمین متولد شود و در طوالت  
عالم باشد یا بسبب برودت زمین بر حرارت  
از ذرات ایل میشود و بجا قرار میگیرد و چنانکه ایل  
بعد از زوال حرارت از بجا ریگها پاکن شود

۷۴

یا آنکه همان بقوت حرارت میل بصعود دارد  
 صورت اول اگر سفیدی پیدا کند براید اما اگر  
 باشد و سیلان نمی کند و اگر سفید نکند در  
 جاهها و قنوات ظاهری گردد و در صورت  
 نافی زمین را بسکافد و بقوت تمام براید اما آن  
 سرد نباشد و می شود که در صورت اول آه  
 بسیار باشد و همیشه از بخارات زیر زمین جدا  
 می رسد و باشد و بعضی بعضی را دفع کند و زمین را  
 بسکافد و بقوت هر چه تا متر براید و این آب می تواند  
 بود که بسیار سرد باشد و از مداوم و ترها که از  
 باران برف حاصل می شود مدد بان چشمه های  
 و در بالستان که برف کثیف نقصان درینا ظاهر

باران

۷۶ میشود و از جمله اسباب و شش چشما دوام  
 وجود برف در قتل جبال شواهن چنان برف  
 چون و امی دارد و همیشه آب می شود و از سناقد  
 زمین نفوذ کرده از مواضعی که این سناقد بدو پیوسته  
 پس بر می زند و اگر این برف دوام نداشته باشد  
 ان آب در فصلی که برف تمام می شود منقطع  
 می شود و هرگاه اباها و بخارهای مذکور در مواضع  
 که معدن کبریت باشد تردد کند یا محروم و قریب  
 بمواضع آنچنین باشد برومی که حرارت بخارها و در مواضع  
 کرم کبریتی باو پیوسته چشما کرم ظاهر میشود و همین  
 از اباهای کرم لومی کو که در می آید و بر سینه زنیست  
 شرح مواضع گوید که بعضی گویند که آب عا و قنوات

۷۷  
و چشمها از آبهای که در زمین محسوس است را کند هم  
یرسد باین طریق که راه اتصال هم پیدا می کند و  
جمع شده پیرون می آیند از تجارت که بهوا  
نقطه میشود و این قول اولی و اقوی است  
اب چشمها و جاهها و قنوات بریادتی فر  
باران باده میشود در اتم حرف گوید که  
بسیخ تافانی میان اینکه اصل چشمه و غیران از  
تجار حاصل می شده باشد و اینکه از برف و  
باران و باو میرسد و زیاده می شده  
و در وقتی که این می رسیده باشد نقصان در  
نفسه شود و نیست و بچکس سکر این معنی نمی تواند بود  
ویر بعضی چشمهاست که ایشان در فصول اربعه

لطافت

۷۸  
تفاوت می کند نسبت در سبب حدوث ذرات  
الذرات مبارک اعمه و شبه آن بلکه چون  
لطافت ماده آن چندان عظمی و کثافتی نداشته باشد  
صعود کند و نزدیک بکره اش رسد بخبره قریب  
از کره اش در و گیرد مانند و نسبت که گاه  
خاموش شده باشد چون آن دور از نزدیک  
بچرخ دارد بخبره و اینکه آن دور بچرخ نزدیک  
شعله اش بسوی او میل کند و نیست و چربی در  
نیز او را بسوی خود کشد و آتش در کبره و سپاین آید  
فیکه روشن شود و چون آده دجانی لطیف است  
هماندم که آتش در کبره ما صرف کرد و در آن بار  
شفاف می باشد یعنی هیچ لون آرد و مری که

۴۹  
پس چنان باشد اشتعال می شود که خاموش شد پس  
ماده ذراتی از یک طرف در اشتعال باشد و  
و از طرف دیگر در خاموش شدن بان می ماند  
ستاره از آسمان سرد و آید و آید و آن زمان  
بهر طرف که باشد حرکت آن کوکب بسوی آن طرف  
خواهد بود و اگر کوکب که وصول در خان لطیف  
تا به وضعی که اثر کرده آید و پس به جهت کوکب  
ممکن است که آن ببرد شدت حرارت پس به پیر  
بوده باشد و زود آید که در هر جهت حرکت  
افتد حرکت کند که پس روی کرده در هر جهت  
گرداند و این هم ممکن است که در خان اول غلیظ  
باشد و در آتشی صعود پس بوانع مثل نقلی که از

۸۱  
بر و هم سبب است و مانع است حیات غیر آن که بر اثر  
واقع باشد توقف کند تا لطیف گردد و بال  
مالطیف او بالا رود و غلیظ او بازل شود  
اگر این ماده غلیظ باشد آتش در او گیرد بهمان  
طریق که قبضه ماخوذ بود چه در آن طبقه است  
در طبیعت بر تصور است پس مقضی حرارت  
که صورت آتیش بوجود آید و موانع آن می  
ذراتی که پوست آرد قابل است لاخر هم اشتعال  
می شود و زود زود در دنیا موشی زید و آن  
بهتری که جمع شده باشد همان شکل در نظر آید و گاه  
بصورت حیوانی که شاخ داشته باشد و گاه  
بصورت نمره و گاهی بصورت عصا و بیخ و غیر



۸۱  
ان اجناسی تصور شود که در دست باشد یا کس  
گاه باشد که در سال کیسونه ما را اعتبار باشد که  
شکل آن خان باین نیست بده باشد بلکه آن خان کج  
دیگر داشته باشد و شعلها از وجود شده مایل  
و آن شعلها باین شکل نماید و اگر آن شعلها از زمان آن  
صورت جدا شود و ساله دهند و اگر از بالا جدا  
کین خوانند چنانکه گاهی در خاشاکمانی که یکجا جمع کرد  
بند کنند و آتش در آن نند بطور می رسد و در آتش  
بازیم ازین باب بسیار بوقوع می پدید و کینند که در  
اوقات این باب در شکل پستد بر می دارد و چنان  
نجال در می آید که آفتاب کم نوری در آسمان ظاهر  
شده یا ماهی ازین قبیل و بعد از آن چون ماهوشش می شود

۸۲  
جرم سپیایی از نظر در می آید که مانع شده توان کرد  
و از غراب طالت و ایسکه طلوع و غروب است ارد  
و با حرکت فلک الافلاک موافقت ارد و جمعی از  
دلیس می سازند بر سکه که اثر و آنچه در آن است  
از هوا تبعیت فلک الافلاک حرکت کند چنانکه بانی  
افلاک تبعیت او حرکت کند و شیخ در خاشاکمان  
کرده که در سال سید و نود و هفت هجری بود  
ازین باب ظاهر شد و نزدیک است پد ماه ماند و در  
شماره ما از وجود می شد و در اوایل حال بسیار  
میزد و بسیاری رفته رفته لطیف و سفید تر شد تا  
بالکلمه مضمحل شد و مولانا علاء الدین علی الهوشی که از جمله  
ملازمان میسرة الخ نیک و رصه بندان شهر شد

حکایت میکند که در زمان ذو و ذی ظهیر شد نزدیک  
 با کلین شمالی که گوگیت از کواکب ثابته همراه  
 اکلیل طلوع و غروب میکرد و بعد از مدتی ظاهر  
 شد که حرکتی خاص سم دارد و آن حرکت تا این صق  
 و شمال بود و نهایت بطی و تند برج صغیر می شد  
 تا بعد از شش ماه خود مضمحل شد و درین وقت ششما  
 بعد نیزه را اکلیل دور شده بود و خاموشی او بد  
 نحو کلین اول اینکه بجزارت مضمحل که دارد مالایره  
 تا که همارسید و آنکه در انجات بغایت  
 وز و اجسام بگانه ز اغیر و تحول میکند مالم  
 پس مری نشود و اینسم در مقام نوعی از اظفا  
 و خاموشی امیده شود و این خاموشی باید که

از

از جای فرستاده که در وقت  
 اعلامی در وقت که در وقت  
 انکه از ده جای خود با سینه بندید و سینه  
 تا ماوش که در میان وقت که در وقت که در وقت  
 تا این نوع خاموشی از جانب سینه که در وقت که در وقت  
 خاموشی در از اول وقت هم در وقت که در وقت  
 و خاموشی در وقت که در وقت که در وقت  
 می شود و چون در وقت که در وقت که در وقت  
 استمال که در وقت که در وقت که در وقت  
 باشد که در وقت که در وقت که در وقت  
 بهم می رسد و در وقت که در وقت که در وقت  
 و معارضات است که در وقت که در وقت  
 قوی تر وقت

مکرر چیت آنجا  
 به پیش غیر خود ز یاد چنانکه تصویر  
 که کردیم اوصاف بر سر افرم حرف کوید که اگر ایستاد  
 چو ادش قافیت کو شد دل فانی صوبه ازین رخ اسباب برای این چو ادش  
 راه بان سپرد که دانه در اجار که مصوبه کویت چندان شایسته ایست  
 شده و سپاسی که از برای این اشیا در اجاره کویت و اما از آن چنانچه از آن  
 بی جای است می گویند تا آنجا که از آن کویت که عقول عقلا راه بان  
 معلوم شود از اسباب می بود اسباب آن غیر خدیت که عقول عقلا راه بان  
 باد و مغایرت از قبضه اطمینان که اسباب بعضی اجار است بر یکدیگر  
 طرح این سخن می کنند که سبب این انواع باد باد  
 سخت کردن می از اسباب  
 است که م

موضع  
 اینست و جمع میان این  
 دور و اینست این طریق می توان کرد که با همگی  
 با انواع ریح و حبس اسباب آن سوکل است در وقت  
 ارض در محاذات که در این است که در این است که در این است  
 نده که با در زیر زمین است به طریقی که در این است که در این است  
 بلکه در وقت آن ملک در نفس که در این است که در این است  
 بود که در اجار اول از اسباب باد در وقت از قبضه اول  
 باشد بود آن ارض در وقت که در این است که در این است  
 ریح در زیر زمین است که تمام ریح این معنی است که در این است  
 سخت ارض بطریق که در این است که در این است  
 بود ریح بود در این است که در این است  
 که در این است که در این است







این که اگر کت  
 از دانی بر اثر  
 می داد با سند سابقه با این مدار  
 که یک مرتبه و غیر این کار باشد و بی پر  
 وقت و این جا بدو چیزی که باید صورت نیند و بلکه محمل و اثر شود  
 و در وقت که در وقت حدیث هم می رسد و این که در وقت  
 بیان آنچه بیشتر در وقت و در وقت این معنی دارد که طالع و تقوی  
 واقع نمیشد باشد که فان کار ملک و از است این معنی دارد که در وقت  
 در وقت در آن منزه اند چه جان در باب درخت میوه در واقع شد که یک  
 در وقت در آن اوراک و درختان موکلند و آنکار در وقت سی با جان  
 بنظر آن او ان اوراک و در باران نبیوان که در وقت در آن  
 و تا برایش افاضت باد و باران است که فیض از آن ملک  
 ضروری نیست با تمام است که فیض از آن ملک  
 الموت نطق دارد و آنکار تا بر این  
 و کار با هر که در وقت  
 آنچه با هر که در وقت

معقول

معقول نیست  
 که اینقدر نیست که تا با او  
 و دانی در هر یک بر حصول برین اتمین  
 و گاهی است تا در هر یک برین اتمین  
 در باب صاعقه و واقع شده که در وقت که خدای تعالی با این اسامی را با  
 معاصرینند که ان عاصمی می کشند و بویج که فریب ایا کسی را که در خدا را  
 داشته تا در هر یک برین اتمین که در باب صاعقه و در وقت که خدای تعالی با این اسامی را با  
 بر عبد الله این مخصوص در وقت صاعقه و عبد الله و اصحاب او در جواب  
 واقع شده و جمعی از اصحاب او در وقت صاعقه و عبد الله و اصحاب او در جواب  
 و این بر این بودین علیه السلام او که در وقت صاعقه و عبد الله و اصحاب او در جواب  
 پس بجهت تمام حالت او که در وقت صاعقه و عبد الله و اصحاب او در جواب  
 و این بر این بودین علیه السلام او که در وقت صاعقه و عبد الله و اصحاب او در جواب  
 پس بجهت تمام حالت او که در وقت صاعقه و عبد الله و اصحاب او در جواب

لعله العظیم





و پوشیده نماید که هرگاه خوف بر وی مستولی شود  
 همه اعضایی آدمی بلرزشن حرکت در می آید بلکه  
 اعضایی معین جدا می حرکت در می آید و در  
 ماده آدم حنیت که همیشه آن اعضا می خند و لرز  
 ایستای سلطان همه عضوی دیگر نمیخند و لرز  
 که در آن ای حال نمیسوال نمود و باشد  
 بلکه هر قسمتی عضوی از او استعداد این حرکت  
 بهم رساند که غیر آن عضو مذکور این استعداد را  
 نداشته باشد پس گوئیم که تکلیف که هرگاه اراده  
 الهی تعلق بلرزش زمین می مخصوص کرده باشد  
 فلیس که محاذی آن بوده باشد و این خاصیت  
 بهم رساند که در وقت بیم و ترس با اضطراب

در

در آید و پس سنای دیگر این خاصیت است  
 مگر وقتی که اراده تعلق بلرزدن آنها گیرد پس در  
 وقتی که آن با همی کوچک در سطح مایه بزرگ در  
 آید همه فلسهای او حرکت نخواهد که لرزش تمام  
 لازم آید بلکه هر وقت نفس معین از آن فلسها حرکت  
 در می آید و ریشی مخصوص میسرزد و فرمان دادن  
 تعالی مایه بزرگ عبارت از فرستادن مایه کوچک  
 باشد پس او تا بنطش در آید و از آن برساند پس بر  
 تقدیر امر در جیت از عالم امر کونی و سنجی خوا  
 بود چنانکه میفرماید عز من قائل انما امره اذا اراد  
 ان يقول ان کن فیکون می فرماید که کونوا قروا و ستم  
 یکدیگر چنانکه میفرماید انما الصلوة واتوا الزکوٰۃ

۹۹  
طریق جمع مابین و خبر که در مابحوت واقع شد  
می توان کرد و اما جمع میان این خبر مطلق که در  
ظلمات بعروق رکبای همین مومکل است یا طریق  
می توان کرد که مرد و سبب موع داشته باشد و  
ز لرزه کانی این روش واقع می شده باشد و کانی  
روشن اقم صرف گوید که خسوف کسوف باد  
بخت باد مای که ز کمانی کونا کون باشد و انشا  
عظیم که در موانا مان کرد و احاطا اثر یا خاسته  
ان بر زمین پیدا باعث بار کی هوا کرد و با همه  
هر چه خواص موعوام از ان رتسند و منظر بون ان  
باشد برای جمله اینها که یاد کردیم نماز آیات واجب  
در روایات بر طبق این معنی واقع شده و علی ای

بگو

تأخیر استوی بان اده اند و هر چه ازین جنس باشد  
اما نمودی نیست منطری همبناک نداشتند  
برال عرف و عادت می از دیدن او پستولی  
نشود نماز برای او واجب نیست و این سبب در  
کتب فقهی مفصیل و توضیح میدین شده و لهذا انشا  
تأقیب و یازک و ذودنب و ذود و اب  
ستاره دم دار و کیسودار نماز ندارد در کتبات  
باشد که از دیدن ان بول و دوا همه بر اکثر مردم  
از خواص موعوام پست یابد و از انجی مفهوم می شود  
که اکثر اینها که بحسب ظاهر در نظر ما جونی بداند  
تأثیری در عالم عقلی و خاصیتی که از او باید رسید  
ندارد چه ظاهر اینست که اگر اینها را احتمال نماند

در عالم غیبی میرفت چنانکه خسوف و کسوف را می  
 شایع برتری اینها هم سازی قرار می داد و این  
 الهی بود و او را که اسباب ظاهر شده و هیچ کس از  
 اهل عرف از و پستی بزرگترت و اسمی که در پستی  
 نخواهد کرد مگر بحر و خوبی و قوتی دیگر این است که  
 آنچه اهل تجسس به از خواص او گفته اند قلت بازند  
 وحدوت امراض عاده باب است و با محمد امده  
 اسان باقبال پیروان پادشاهی سایه حرمت  
 الهی مورد نماید است تا سماهی بر ازنده و دیگر  
 شاهی فسر ازنده مرتبه ماجداری و صاحب کلی  
 که تا سایه واقاب ارسیم هم پایگی بر قرارت  
 سایه اقباب دولت و اقبال پیروان شعیان

ان

و هو اخوان امیر المومنین کسره متصل هموار  
 و تا کنون ممتاز اعداوت استوار است  
 کتان عسرا عادی دشمنان این دولت از  
 کردند متاب مما تشحن جان شکیبانی مجوران  
 رخنه رخنه و باره باره با پس سخن را بهین

حسم کردیم  
 و محمد صمد رب  
 العالمین صمد صمد  
 ۳۳  
 ۲۲  
 ۲۱

۵۹۱۲

۵۹۹۶

۱۰۴

۵۹۹۶

Handwritten text in Persian script, likely a continuation of a historical or literary work. The text is dense and covers most of the page.

۱۰۵

Handwritten text in Persian script, continuing from the previous page. It includes several lines of text with some larger characters or headings.

بسم الله الرحمن الرحيم وبسنته

الحمد لله رب العالمين في الصلوة والسلام على  
محمد سيد المرسلين والذين آمنوا الصالحين  
الذين اتبعوا قول الحق الى الله تعالى حسين  
العلي لما كان اشرف الطاعات بعد الايمان هو  
الصلوة امر الله تعالى بها وعين في شأنها قال  
عمر بن قائل اتم الصلوة لدلوك الشمس الغسق  
الليل في شهر الفجر واخلف المغفرون في معنى  
دلوك الشمس فقال بعضهم ان دلوها غسرها  
وقال الاكثرون ان دلوها زوالها عن  
كبد الينا هذا هو المختار لان الاية تكون جارة  
للصلوة الخمس بخلاف ما اذا حمل على الغروب

عنه

فانها لا تجزئ فيها الا لمت صلوة هي المغرب  
الغروب والفرج وحمل كلام الله على ما يكون الكثرة فليدبر  
او لي فوجب حمل دلوك الشمس على ذوالها و  
اللام في لام الاجل واليب على ما ذهب اليه  
الواحد في اولام التوفيق على ما ذهب اليه الا  
كثرون على التصديرين يجب معرفة وقت حصوله  
وله طرق كثيرة لكن لما كان طرفة البصر  
اعبره الراصدون اعتمد عليه التجهدون  
رضي الله عنهم ما هو المذكور في شرح الوقاية  
للمولى العلاء بدرالهما الله الخليفة صدر  
علمنا الشريعة التقوية وكان بناؤه على  
بعضها القنون التي نبتت عليها كتاب النيران

١٥٧ وصارت كان لم يكن شيئا مذكو راخذ اكثره علنا  
 هذا الزمان التمس سني الاخوان الطائون ان لي نصبا  
 من ملك الافان ان اكتب له شرا يكون تبصره لهم وليا  
 الخلان فاستقم بعون الرب المستعان انه خير من الخان  
**قال** وطريقة اي طسرين معرفة وقت الزوال  
 وفيه ان يوتى وجه الارض ويطسرت تحت الارض  
 يكون بعض جوانبها اي جوانب وجهها ويطسرت  
 وبعضها منحطاً وذلك ليكون الدائرة لمسوية  
 عليها موازية لدائرة الاقواق يمكن رسم المنحط  
 المستقيمة عليها وتقسمة عليها حركة اطلس على  
 سنجي بانها ويعرف تلك التسوية بالاصب المبان  
 يصيب المايسيل من جميع الجهات بالسوية و

سج:

١٥٨ بعض موازين تقيت اي الحافسرين للقبارة  
 فان لهم موازين يوزون بها تسوية الارض  
 المنحور وبعدها منها الكونيا وهو انه على هيئة الخيط  
 يتساوى الساقين وصل بين راسها وتصفق قاعدةها  
 بعور وعلق من راسها خيط مشددة في طرفه قليل وبعدها  
 هو المسمى بالثاقول هكذا وطسرت معرفة التسوية  
 الاله ان يوضع القاعدة على الارض فيسوي الارض  
 تقع وما انحفض نسب الى ان يصير تحت لودا  
 القاعدة على جميعها لا يسيل الثاقول عن العمود واصلا  
 ونسب طرانه يمكن بحيل هذا التسوية بهذه الاله كما يمكن  
 معرفتها بها وقد يحصل تلك التسوية بطريقة مستحسنة  
 الوجه بان ثبت ويطسرتها في الارض ثم تدار عليها



الی ان تصیر محاسبه لنا بحیث لا یتین فیها ضمیمه  
 جمیع الدور ویرسم علیها ای علی هذه الارض  
 تسویها دایره یعنی ان لا یصلح هذه الدایره لی  
 اطراف الارض المبروه بل یكون مینا وین اطرافنا  
 اکثر من اصبع لیظهر مدخل الظل وخرجه ویرتقنا  
 ان محیط هذه الدایره ووسع فیها والدایره سطح  
 مستوی محیط به خط مستدیر لیکن ان ینقض فی وسطه  
 نقطه تكون جمع الخطوط الخارج من هذه النقطه  
 ذلك الخط المستدیر متساویه فمدته النقطه سی مرکز  
 لدایره وکل واحد من تلك الخطوط نصفها  
 و ذلك الخط المستدیر محیطها و الخط المستقیم  
 بالمرکز المتساوی طرفاه لی محیط قطر باسکند و تسمى ای هذه



الدایره

الدایره المرسومه لدایره الهندیه انما یسبغ  
 الهند لانها من مخترعات حکما یه وینصب مرکزها  
 بمقیاس وهو فی اللغه یعنی المقصدار و فی اصطلاح  
 المنجمین اسم احاط به سطح مستدیر یسبغ فی احد جهتی له  
 الی نقطه و فی الاخری الی محیط دایره فذلك النقطه  
 هی رأس المقیاس و هذه الدایره قاعده و الخط  
 المقیم الخارج من الرأس الی مرکزها قاعده و  
 یسمی کل واحد منین یعنی ان یكون المقیاس المنسوب  
 معادلانی الرقه و الخط وان یكون متساوی منین  
 جدید و غیر متساویان یقول صالح للنبش  
 المكان قائم ای یكون نصبه علی المرکز بحيث یكون  
 جمع الزوایا الحادیه عند مرکز الهندیه من سبعم المقیاس



وكل واحد من الخطوط المستقيمة الخارج من مركز  
 الهندية الى محيطها متساوية وانما الشرط كون  
 عليها بلسن في قيام والاسبقاه لانه لو كان  
 يلا ونحيا اما الى جهة الشرق والغرب لا يكون  
 الشرقي الخارج الدائرة مساويا للظل الغربي  
 وهو مفسد فاذا كان دخول الظل في الدائرة  
 عند ارتفاع معين الشمس في جهة الشرق لا يكون  
 منها عند كونها عند الارتفاع في جهة الغرب فلا  
 يكون منتصف بين المدخل والمخرج مساويا  
 خط نصف النهار على ما يظهر عن قرب بان يكون  
 بعد ايسه اي يعرف كونه قائما ونصبا على رؤس  
 قوائم بان يكون بعد ايسه المقياس من كل واحد



لن

من ثلث لقطه عين في ثلث جوانب من محيط الدائرة  
 الهندية ويا بعد من القطبين الاخرين وفيه  
 شارة الى شرط احسن في نصب المقياس عليها  
 وهو ان يكون المقياس منصوبا في حاق وسطها  
 بحيث يكون مركز قاعدته منطبقا على مركز الدائرة  
 وطريق تحصيله ان يرسم على مركز الهندية دائرة  
 متساوية لقطعة المقياس ويطلق قاعدته على  
 محيط هذه الدائرة وانما الشرط كون المقياس  
 في حاق الوسط لانه لو كان يلا واقرب الى  
 جهة الشرق والغرب لا يكون ظل الشرقي خارج  
 الدائرة مساويا للظل الغربي فلا يكون منتصف ما  
 بين مدخل الظل ومخرجها من الخط نصف النهار



لما ذكرنا بعينه لكن ينبغي ان يكون قائمه اي قائمه المقياس  
بمقدار ربع قطر الدايره وذلك لان يدخل  
في ظلها في الدايره ثم يخرج في اكثر القاييم  
والبلاد التي يرصد فيها هذا الظل في الحاصل  
كان من الفصول الاربعه وتميزه حله عن غيره  
باحت تمييزه ويسهل تصنيف القوس التي بين  
المدخل والمخرج ويكون ظلها قدر محسوس حين  
بلوغ الشمس غايه ارتفاعها في البلاد التي تقرب  
الشمس من سمت اسبانيا في بعض الفصول جدا  
ما اذا كان الكشم من ربع القطر او اقل  
فانه اذا كان مقياس اكثر منه فرما لا يدخل  
ظلها في الدايره بل يدور راس ظلها خارج

ظلها

مخطئا ولو حصل فرما لا يدخل عن  
المخرج بحت يسهل تصنيف القوس التي بينها  
واذا كان اقل منه فرما لا يكون لظلها قدر  
محسوس حين بلوغ غايه ارتفاعها في البلاد  
التي تقرب من سمت روهنا فلا تمييز في  
الروال عن غيره مع انه لا بد من جميعها على  
ما يتطلع عليه فاسم ظلها اي اذا عرفت  
فاعرف ان راس ظل المقياس المصوب  
القائم على وجه المذكو يكون في اوائل النبا  
خارج الدايره المهنديه لان الشمس فيها تكون  
قريبه من الافق الشرقي وقليله الارتفاع  
فيكون ظل المقياس اضعا فايكون بالضرورة

المد  
١١٤

۱۱۵  
 خارجا عن الدائرة في جهة المغرب لكن الظل  
 يات شبايب ازدياد ارتفاع الشمس وبعدها  
 من الافق الشرقي تدريجا الى ان يدخل في الدائرة  
 وذلك لغرض تعدد القياس قدر الاحتمال مع  
 عدم الدخول فتضع علامته على منتصف مدخل  
 الظل من محيط الدائرة وذلك لتعين تلك العلامة  
 ونظيرها الذي يذكر بعينه في القوس التي  
 ينصفها رسم خط نصف النهار ولا شك ان  
 الظل الدخول في الدائرة يقص شبايب  
 ازدياد ارتفاع الشمس وقرها الى دائرة نصف  
 الى ان يبلغ الى حد ما ولا يتجاوز في القوس  
 ذلك الحد وذلك عند بلوغ الشمس غاية ارتفاعها

ووصولنا

۱۱۶  
 ووصولنا الى دائرة نصف النهار ثم يزيد  
 الظل البالغ غاية القوس شبايب الى ان  
 ينهي الى محيط الدائرة ثم يخرج منها الى الشرق  
 وذلك بسبب انحطاط الشمس من غاية ارتفاعها  
 شبايبا بعد انقضاء نصف النهار وبعدها  
 الشمس الى دائرة نصف النهار فتضع علامته على  
 منتصف منحرج الظل لاجل ما ذكرنا من تعيين  
 القوس بها ونظيرها بقص القوس التي هي  
 محصورة بين علامتي مدخل الظل ومنحرجه وسيم  
 خطا مستقيما يخرج من منتصف القوس متوجها  
 مركز الدائرة والقوس قطع من محيط الدائرة  
 اي قطعة كانت منحرجا منه اي من المركز بعد وصوله



اليه تنبأ الى طرف الاخر من المحيط هذه الخط هو  
 نصف النهار يسمى بذلك لانه واقع في سطح  
 نصف النهار الذي نصف النهار عند وصول  
 الشمس النهار وهي اير عظيمه فتم عن سبب ذلك  
 فالقدم تقطبي العالم وهي لفصيل الملك الى  
 نصفين شرقي وغربي فاذا كان ظل المقياس على  
 هذه الخط فهو اي وقت يكون الظل المقياس عليه  
 وقت نصف النهار والظل الذي يكون في  
 هذا الوقت المقياس وغيره من زوايا اطلال  
 هو في الزوال الفتي هذا الوقت المقياس في الغد  
 هو الرجوع يسمى هذا الظل الرجوع من جانب  
 جانب فان تعبر عليك يتخلل شي مما ذكرنا فاطظر

فانما

في هذا الشكل فاذا اراد الظل من هذا الخط فهو  
 الوقت الذي حدث فيه زوال الظل المقياس  
 عن طرف نصف النهار وهو وقت الزوال الذي  
 كما في صدر معرفه ذلك اي وقت حدث  
 الزوال اول وقت الظهر اي مبداه واحدها  
 اخر وقت الظهر وما يتبعه اليه اذ اي الوقت  
 الذي صار فيه ظل المقياس مثل المقياس  
 في الزوال وبما فترت به الاول والاخر من المبد  
 والمنتهي اندفع ما اوردها من ان وقت الزوال  
 ليس وقت الظهر فان وقت بعيد وقت الزوال  
 اتعافا وحسب الشيء منه ووقت صيرور ظل  
 المقياس عليه يسمى في الزوال خارج عن وقت



القطر ووجه الارتفاع ان يبد الشئ وتنهاه ليسانته  
 بل بما خارجا عن غنسه على اقرار في موضعها والذي يود  
 كون المراد بالاول والآخر ههنا هو المبدأ والنتهى  
 فوعهما موقع من المذكورين في كلام المعجم حرسه الدليل  
 على الابتداء والانتهاه ثم نقول لما كان معرفته سبب القيد  
 من شرطه الصلواة انه لقوله تعالى قول وبما كثر  
 المسجد الحرام حيث كنتم فولو وجوهكم شطره وكان المدار  
 في طريق معرفته انه على الدائرة الهندية التي ذكرنا فخرنا  
 ان يتركها يراى بتدبيره في الطريق ليدل على ان معرفته  
 سمت القبلة على التحصيل فاعلم ان خط نصف النهار المروره  
 بمرکز الدائرة الهندية في محاذة نقطتي الجنوب والشمال  
 بخصيص شترقي وغربي وتخرج من منتصف نصف الشترقي

ادراكها

او العبري خطا ستيما مارا بمرکز الهندية ستيما التي انصف  
 النصف الاخر فمقطع هذا الخط لا محالة خط نصف النهار  
 المرکز على زوايا قائم واما الخط هو المسمى بخط المشرق  
 والمغرب فخط الاعتدال فيقسم محيط الدائرة بهذا الخط  
 وخط نصف النهار اربعة اقسام منها اربعة اقسام  
 من تلك الاقسام الاربعة تبين جبره اقصير المجموع  
 ويستخرج بعد اجراء منطه الافلال ودرجاتها بكونها  
 واعلم ان المراد بسمت القبلة ههنا نقطه من محيط دائرة  
 الافق اذا وجهها الانسان يكون مواجها للقبلة ايضا  
 وملك النقطه من نقطه تقاطع محيط الدائرة في البلد  
 ومحيط الدائرة التي سمت القبلة راس البلد سمت  
 الراس كنه في جهتها والنقطه الوصل من تلك النقطه



بين مركز الدائرة في البلد نحو خط سمت القبلة ثم لما لم  
 يكن في هذه الطريق من مسافة مقدار طول البلد  
 اى المكان الذي يراد معرفة سمت القبلة وعرضه  
 ومعرفة مقدار طول مكة وعرضها فقول ان طول  
 البلد قوس من اير بعدد النهار محصورة بين  
 نصف النهار والكت البلد بين ايره نصف نهار  
 جزائر الخالدات التي كانت اتم محورة في جهة العرب  
 وهي الان اعلم في البحر العربي وانهما جعل بعضهم  
 المعجزة <sup>فروجه</sup> ساحل يد احبس وعرضه قوس من ايره  
 نصف نهاره محصورة بين معدل النهار وبين <sup>لقطه</sup>  
 هي سمت ايسر ان مقدار طول مكة ربع وربع  
 درجة وسبعين حبة اعني اربعين تقسيم والتمت



بما فقول ان البلد الذي يراد معرفة سمت القبلة لا يتخلو  
 اما ان يكون عرضه اكثر من عرض مكة او اقل منها او  
 يساويها وعلى كل واحد من التقادير الثلث فطولها اكثر  
 من طولها او اقل منها او يساويها فمعرفة اقسام  
 حاصله من ضرب الاحتمالات الثلث العرض في الاحتمالات  
 الثلث الطول لكن لا يمكن ايجاد تلك الايام  
 هو ان تكون عرضه وطوله كلهما يساويان العرضا وطولها  
 والا لا تجد اقبى نية اقسام الاول ان يكون عرضه و  
 طوله اكثر من عرضها وطولها فيكون سمت قبلة غير يساويها  
 والثاني ان يكون عرضه اكثر من عرضها وطولها اقل  
 من طولها فيكون سمت قبلة قريبا جنوبا والثالث ان يكون  
 عرضه اكثر من عرضها وطولها يساويها فيكون

ببوسيا والرابع ان يكون عرضها اقل من عرضها  
 وطولها اكثر من طولها فيكون سمتها غربا شماليا وان  
 ان يكون عرضها وطولها كلاهما اقل من عرضها  
 وطولها فيكون سمتها شرقا شماليا والباقي  
 يكون عرضها اقل من عرضها وطولها اقل من طولها  
 فتكون سمتها شرقا شماليا والباقي ان يكون عرضها  
 مساويا لعرضها وطولها اكثر من طولها فيكون سمتها  
 غربيا والباقي ان يكون عرضها مساويا لعرضها  
 وطولها اقل من طولها فيكون سمتها شرقا  
 جنوبا



الجنوب

اد اعرفت وانقول ان طسرتي اسبحر سميت  
 القيم الاول الذي يكون البلد في شرقا شماليا للقطب  
 اجانتا شامخا ان يجدا محيط الدائرة المندي من  
 الجنوب الى جهة المغرب بقدر فضل طولها على طول  
 ملكة وهو سبعة اجزا تقريبا فان طولها اربع وثلاثون  
 درجة واربعون دقيقة بعد ايضا من نقطة الشمال  
 المغرب بهذا التقدير فيقول بين نهايتي المجدود بخط  
 يستقيم ثم بعد من نقطة المغرب الى الجنوب بقدر  
 فضل عرضها على عرض ملكة وهو عشرة درجات  
 فان عرضها احدى واربعون درجة وخمسة عشر  
 دقيقة وبعيد ايضا من نقطة المشرق الى الجنوب  
 بهذا التقدير فيقول بين نهايتي بخط يستقيم



اخر ويقطع هذا الخط لا محالة الخط الاول الوا  
 صل  
 في نقطة يخرج من مركز الدائرة الهندية خط  
 يستقيم الى نقطة تقاطع الخطين منها الى محيطها  
 هذا الخط هو خط صوب قبله هكذا وطريقه في القسم  
 الثاني الذي يكون البلد فيه غربا تماما للقطب  
 كبلد قسطنطينية صانها الله في حقه واليهما  
 كل امة وليمة ان يعيد الاخر امن نقطة الجنوب  
 المشرق بقدر فضل طول كل واحد منهما وتخرجون  
 درجات قريبا فان طولهما يتساون ويغيرتا  
 ويعد ايمن من اعطته الشمال الى المشرق بعد العدة  
 ويوصل بين نهايتي خط يستقيم ثم يعيد من نقطة  
 المغرب المشرق الى الجنوب بقدر فضل عرضها



على عرض كره واوله من دون درجه قريبا فان  
 واربعون درجه واربعة عشر دقايق والعيد  
 المشرق الى الجنوب بعد القدر بعينه ويوصل من  
 نهايتي خط استقيم ويقطع هذا الخط لا محالة  
 مع الخط  
 الخط الاول الواصل في نقطة يخرج من  
 الدائرة الهندية خط يستقيم الى نقطة تقاطع  
 الخطين منها الى محيطها هذه الخط هو خط صوب  
 قبله هكذا وطريقه في القسم الثاني الذي يكون  
 غربا تماما للقطب كبلد قسطنطينية صانها الله  
 خطه واليهما عن كل امة وليمة ان يعيد الاخر  
 من نقطة الجنوب الى المشرق بقدر فضل طول



١٢٧  
 مكن على طولها وعشرون درجات تقريباً فان  
 طولها يسون درجة تقريباً ويعد ايضاً من نقطة الشمال  
 الى المشرق بهذا القدر ويوصل من نهايتها بخط  
 مستقيم ثم يحدد من نقطة المغرب والمشرق الى  
 الجنوب بقدر فضل عرضها خمسة واربعون درجة  
 واحدي وعشرون دقيقة فيوصل من الشمال  
 ايضا بخط مستقيم فيقطع هذا الخط مع الخط ال  
 اول في المحل الذي نقطه يخرج من مركز الدائرة  
 الى النقطتين على خط مستقيم فاذ انهما  
 في المحل الذي نقطه فمركز الدائرة فمركزها  
 بله او في القسم الثالث الذي يكون البلد فيه  
 شمالاً للقبلة يكون خطية القبلة وكذا في القسم  
 الثالث الذي يكون البلد فيه جنوباً للقبلة



البلد

١٢٨  
 الى ايسر الذي يكون البلد فيه جنوباً للقبلة فاما  
 فيما الى العمل واما القسم الرابع الذي يكون البلد  
 فيه شرقاً جنوباً للقبلة فطريقة ان يحدد من نقطة  
 المشرق والمغرب باق العمل كما هو واما القسم الخامس الذي  
 يكون البلد فيه غرباً جنوباً فطريقة ان يحدد من نقطة  
 الجنوب والشمال الى المشرق ومن نقطة المشرق والمغرب  
 الى الشمال باق العمل بحاله واما القسم السادس  
 ان من اللذان يكون البلد في احد جهاتهما شرقاً  
 الاخر غرباً فطريقة ان يمشى العمل بالدائرة النقطتين فيما  
 فان العمل يتكافؤ فيستعمل على اختلاف العرض  
 فيجتاز اختلاف في العرض لا يتاقي العمل بها ولا يمكن  
 ان يكون سمت القبلة نقطة المغرب الا وان نقطه





هذه الدائرة عن معدل النهار تقاطعها هو  
 المسعى بالميل الكلي اكثر من عرض مكة بدخولها  
 فلامحالي يست بعض اجزاء هذه الدائرة  
 دورتها بالحركة اليوسه روي اهل مكة وهو  
 درجة الشمس من برج الجوز والدرجة الثالثة  
 وعشرون من برج السرطان وتقول ايضا  
 ان جبال السطراب ضيفه شبكه سماه بالعلم  
 وفيها دايرة تامة مكتوبه عليها اسم البروج  
 الاثني عشر وهو المسماة بمنطقة البروج وعند  
 ايسر الجدي ياداه نابتة من محيط الغنكبوت  
 المسماة بالمرثي ان في الاسطراب صفح  
 اخرى كتب عليها عرض البلاد ورسم عليها

في الثاني كما يتبادر اليه الوسم لان المتوجه الى  
 المغرب في البلد الذي عرضه يساوي عرض مكة  
 وطوله اكثر من طوله يكون مكة في نصف بالعرض  
 لاني وجهته قد برهن عليها في موضعه وكذا المتوجه  
 الى نقطة المشرق في البلد الذي يكون عرضه يساوي  
 عرض مكة وطوله اقل من طوله يكون مكة في  
 مكة والمشهور في طريق استخراج سيرة قبله  
 من عمل كبر القسدين هو العمل بالاسطراب فلا بد من معرفه  
 ما يتبين عليه العمل بهذه الطرق فتقول قد تعرفي  
 في موضعه ان مدار الشمس في حركتها الخاصه  
 التي من جانب المغرب الى المشرق انما هو  
 في سطح دايرة منطقه البروج وان غاية  
 اللوح في صورة الامم



١٤١  
 ايضا ويرا كيشير على مر الكرخة مختلفة منها  
 ومنها غير تامة محط بعضها يفيض اعظمها الا  
 وجهها ما هي التي كسبت ويطما صه ورسيم  
 عليها خط يتقيد نصف وجهها وهذا الخط هو  
 المسماة بخط وسط السما وخط نصف النهار ايضا  
 اذا عرفت هذا فنقول ان طسيرين العمل بالاسطرلاب  
 في مدين القسطنطينية اذا كانت الشمس في الثالثة  
 من الجوزا وفي الدرجة الثالثة والعشرون من  
 الاقطان ان يوضع احدى ما يتبين درجتين  
 الاسطرلاب على خط وسط السما في الصبح  
 كسب عليها عرض كام اعني عرض مكة المواقف  
 العرض البلد في القسم المنخفض فلاما لم يفتح

او يترجم  
 رسم



التي

١٤٢  
 المرعى على درج من درجات الحجر وهي الدية  
 المحيطة بالعلكوت والصفحات كلها مقسمة ثمانية  
 وتبين جبهه اذ يوضع علامته على ملك الحربة  
 من الحجر ثم ادير العلكوت بعد زياره طول  
 البلد المرفوض على طول مكة الى الجهة التي كسبت  
 في تلك الجهة من الصفح لفظ المغرب كسبت  
 اذا كان البلد غربيا عن مكة فلاما لم يفتح  
 الدرجة التي يكون الشمس فيها من احدى الدر  
 جتين المذكورتين على مقطرة من مقطرات الاسطرلاب  
 ارتفاع المرسومة في صفح المكتوب عليها اعدادها  
 ثم يرصد بالاسطرلاب تغيره من الالات يكون  
 الشمس الى ذلك الارتفاع بعد نصف النهار





Handwritten number ۲۲۷۵ inside an oval stamp.

